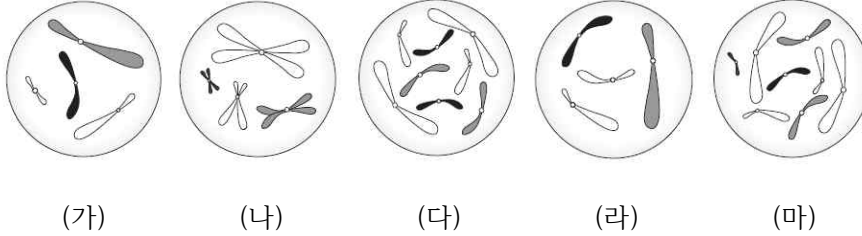


[06. 염색체의 구성 물질]

06. 그림은 세포 (가)~(마) 각각에 들어 있는 모든 염색체를 나타낸 것이다. (가)~(마)는 각각 서로 다른 개체 A, B, C의 세포 중 하나이다. A와 B는 같은 종이고, B와 C는 수컷이다. A~C는 $2n=8$ 이며, A~C의 성염색체는 암컷이 XX, 수컷이 XY이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?
(단, 돌연변이는 고려하지 않는다.)

<보 기>

- ㄱ. 세포 (가)를 가지는 개체의 성염색체는 XY이다.
- ㄴ. (가)와 (라)는 같은 개체의 세포이다.
- ㄷ. (나)의 핵상은 $2n$ 이다.
- ㄹ. (나)는 A의 세포이다.
- ㅁ. (가)와 (마)는 핵상이 모두 n 이다.
- ㅂ. 세포 (나)를 가지는 개체의 성염색체는 XX이다.
- ㅅ. (다)는 B의 세포이다.
- ㅇ. 세포 1개당 $\frac{X \text{ 염색체 수}}{\text{상염색체 수}}$ 의 값은 (다)가 (마)의 2배이다.
- ㅈ. (나)에서 유래한 생식세포를 받은 자녀는 암컷이 된다.

염색체의 구성 물질 - 핵형을 보고 핵상과 성염색체를 판단하여 같은 개체와 다른 개체의 세포를 구분하는 패턴의 문제입니다. 난이도는 중상입니다.

이 패턴에서 중요한 것은 염색체를 보고 핵상을 판단하는 방법과 성염색체를 구분하는 방법을 아는 것입니다.